

Teil 1: Lückentext

WLAN steht für _____ und beschreibt ein drahtloses _____ Netzwerk.

Es ermöglicht die Verbindung von Geräten wie _____, _____ und _____ ohne Kabel.

Ein WLAN besteht aus einem sogenannten _____, der als zentrale Funkstation dient, und mehreren _____, die sich mit diesem verbinden.

Die Datenübertragung erfolgt über elektromagnetische _____ im Frequenzbereich von _____ GHz und _____ GHz.

Im Gegensatz zu kabelgebundenen Netzwerken ist WLAN ein sogenanntes _____ Medium.

Das bedeutet, dass sich mehrere Geräte die verfügbare _____ teilen müssen.

Außerdem arbeitet WLAN im _____-Modus, was bedeutet, dass ein Gerät entweder senden oder empfangen kann, aber nicht beides gleichzeitig.

Wenn mehrere Geräte gleichzeitig senden möchten, kommt ein Verfahren namens _____ zum Einsatz, um Kollisionen zu vermeiden.

Typische Störungen entstehen durch _____, _____ und andere Funkquellen wie _____.

Teil 2: Verständnis & Technik

1. Warum ist WLAN langsamer als LAN?

2. Was bedeutet 'Shared Medium' im WLAN?

3. Erkläre den Unterschied zwischen Half-Duplex und Full-Duplex.

4. Warum sind die Kanäle 1, 6 und 11 wichtig?

5. Welche Vorteile und Nachteile hat 5 GHz gegenüber 2,4 GHz?

Teil 3: Sicherheit

6. Nenne zwei Gefahren in öffentlichen WLAN-Netzen.

7. Erkläre den Man-in-the-Middle Angriff.

8. Warum sind offene WLANs besonders gefährlich?

9. Was ist ein VPN und wie schützt es deine Daten?

10. Warum ersetzt ein VPN kein sicheres Verhalten im Internet?
